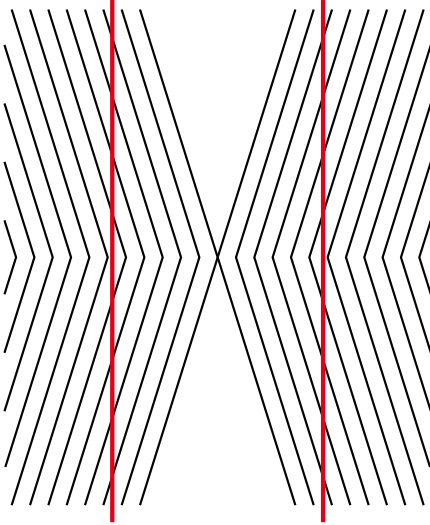




Göz Aldanması

Kırmızı çizgiler gözümüze eğri görünüyor. Oysa ikisi de düz ve birbirine paralel.

Dairesel Kartlar

Siz ve arkadaşınız daire biçiminde dizilmiş kartları sayıyorsunuz.

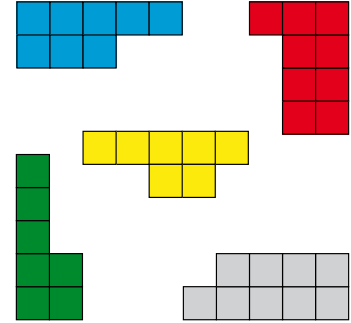
İkiniz de farklı yerlerden saymaya başlıyorsunuz. Sizin 4. olarak saydığınız kartı arkadaşınız 90. olarak sayıyor. Sizin 104. olarak saydığınız kartı ise arkadaşınız 101. kart olarak sayıyor.

Toplam kaç kart var?

$$12 \times 3 = 34$$

Kibrit İşlem

Üstteki şekilde kibritlerden ikisinin yerini değiştirerek eşitliği doğru hale getiriniz.

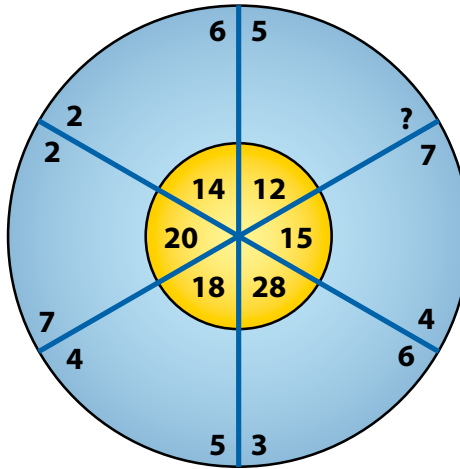


Çarpım

İki pozitif tamsayının çarpımı 111.111'e eşittir. Bu iki sayının toplamı en az kaç olabilir?

Sayma İşlemi

On bir futbolcu yan yana durmakta ve sırayla saymaktadır. Birinci futbolcu 1, ikinci 2, ..., onuncu 10, on birinci 11 dedikten sonra sayma sırası yön değiştirip onuncu 12, dokuzuncu 13 biçiminde devam etmektedir. Uçta bulunan futbolculardan sonra yön değişip sayma işlemi devam ettiğine göre 3333 sayısını hangi futbolcu söyleyecektir?



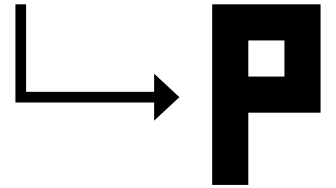
Harfmatik

Aşağıdaki şekilde her harf 0 ile 9 arasında bir rakama karşılık gelmektedir. Hangi harfin hangi rakama ait olduğunu bularak tabloda verilen yatay ve düşey işlemleri sağlayınız.

$$\begin{array}{r} \boxed{A} \boxed{D} \boxed{F} - \boxed{J} \boxed{J} = \boxed{A} \boxed{F} \boxed{A} \\ / \quad \quad \quad \times \quad \quad \quad + \\ \boxed{D} \boxed{C} - \boxed{A} \boxed{A} = \boxed{K} \boxed{G} \\ = \quad \quad \quad = \quad \quad \quad = \\ \boxed{G} + \boxed{A} \boxed{G} \boxed{A} = \boxed{A} \boxed{G} \boxed{C} \end{array}$$

1	2
3	4

3	4	5
2	6	
1		



P Harfi

Beş parçayı birleştirerek P harfi elde ediniz. Parçalar döndürülebilir ama ters çevrilemez.

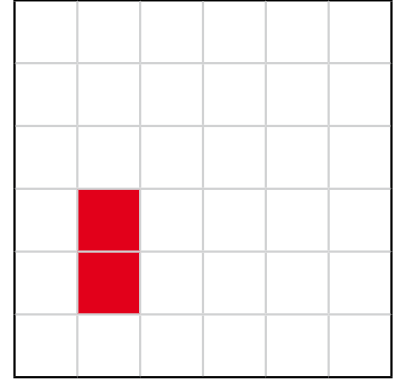
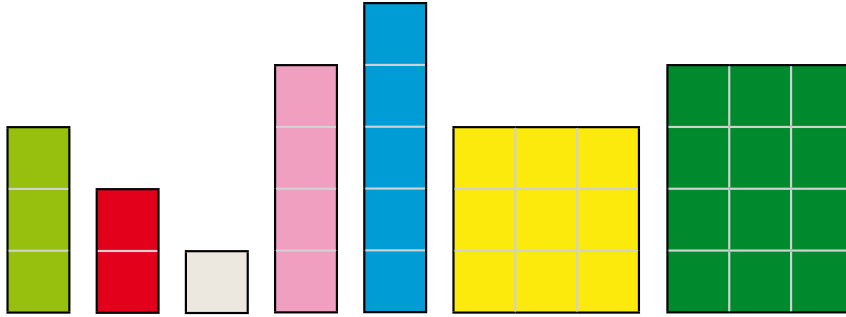
Kareli Kare

Bir kareyi n adet kareye bölmek istiyorsunuz. Bu işlem n=4 ve n=6 için aşağıdaki şekillerde görüldüğü gibi yapılabilir, n=5 için yapılamaz. 5'ten büyük bütün sayılar için bu işlemin yapılabileceğini gösteriniz.

Bloklar

Yedi adet dörtgen bloğu aşağıda verilen kareye yerleştiriniz.

- Bloklar döndürülebilir.
- Kırmızı bloğu sizin için biz yerleştirdik.



Geçen Sayının Çözümleri

Doksan Dokuz Taş

İlk başlayan kişi oyunu kazanır. İlk başlayan her hamleden sonra rakibine çift sayıda taş bırakacaktır. Rakibi ise her hamle sonunda ilk başlayana tek sayıda taş bırakır. Yani hiçbir zaman sıfır sayıda taş bırakamayacağı için kazanması mümkün değildir.

Altı Rakam

1458 farklı sayı üretilebilir.

Tutulan Sayı

Tuttuğunuz sayı en fazla 102 olabilir.

Sayı Verme

Kişi sayısı tek olduğu için işlem başarısızdır. Yan yana olan iki kişinin sayılarının farkının 1 ya da 5 olabilmesi (yani herhangi bir tek sayı olabilmesi) için bu iki kişinin sayılarının birinin çift, diğerinin tek olması gerekir. Bu da kişilerin tam olarak yansının çift, yansının tek sayıya sahip olmasını gerektirir. Kişi sayısı tek olduğunda bunu sağlamak mümkün olmadığı için işlem başarısızdır. (Tüm çift sayılar için çözüm vardır.)

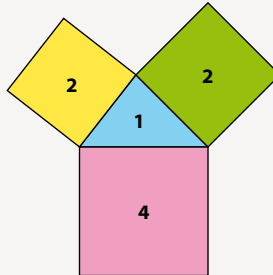
Sandalye Sayısı

Salondaki sandalye sayısı 100'dür.



Tam Sayı Alanlar

Şeklin alanı minimum $4+2+2+1=9$ birim kare olabilir.



Kibrit Üçgenleri

52 farklı biçimde yapılabilir.

N = Kibrit sayısı

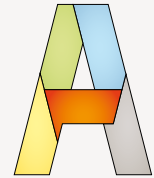
S = Farklı üçgenlerin sayısı

N çift ise $S = [N^2 / 48]$

N tek ise $S = [(N+3)^2 / 48]$

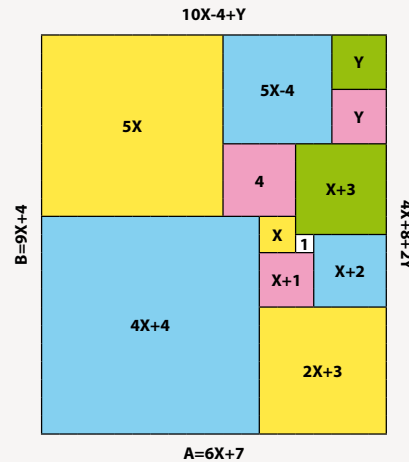
[...] en yakın tamsayıyla karşılık gelir.

A Harfi



Dikdörtgendeki Kareler

Dikdörtgenin boyutları 19 ve 22 birimdir.



$$9X+4=4X+8+2Y$$

$$10X-4+Y=6X+7$$

$$\rightarrow X=2, Y=3$$

$$\rightarrow A=19, B=22$$

